

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

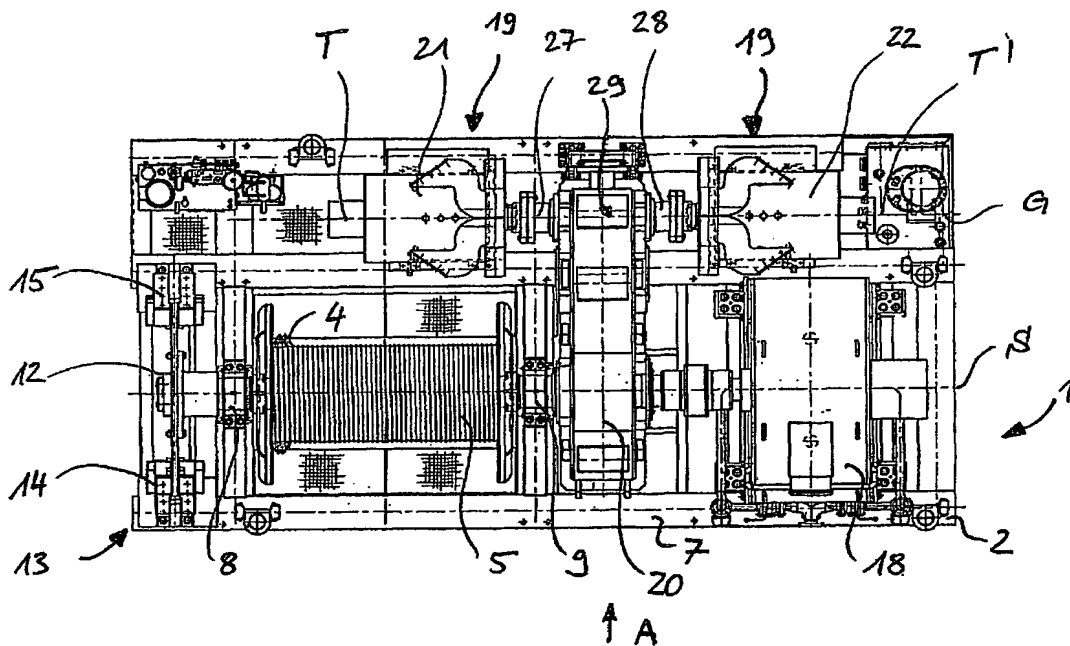
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/035427 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B66D 1/22**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052812
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Oktober 2004 (12.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 48 666.6 15. Oktober 2003 (15.10.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **WIRTH MASCHINEN- UND BOHRGERÄTE-  
FABRIK GMBH** [DE/DE]; Kölner Strasse 71-78, 41812  
Erkelenz (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEINRICHS, Peter**  
[DE/DE]; Auf dem Kirchkamp 83, 41844 Wegberg (DE).
- (74) Anwalt: **KLUIN, Jörg-Eden**; Lintorfer Str. 10, 40878  
Ratingen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LIFTING MECHANISM

(54) Bezeichnung: HEBEWERK



(57) Abstract: The invention relates to a lifting mechanism comprising a rotatably mounted drum (5) for winding a traction element (4). Said element can be rotated by means of a rotary drive unit (19) comprising at least one rotary drive motor (21, 22) that acts on the drum (5) by means of a multi-speed summation gear (20).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**BEST AVAILABLE COPY**

WO 2005/035427 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Das Hebwerk umfasst eine drehbar gelagerte Trommel (5) zum Aufwickeln eines Zugmittels (4), die von einer Drehantriebseinrichtung (19), die mindestens einen über mindestens ein Mehrgangsummengetriebe (20) auf die Trommel (5) wirkenden Rotations- Antriebsmotor (21, 22) umfasst, drehantreibbar ist.